

Nom et prénom : _____

No candidat : _____

EXAMEN DE MATURITE 2008 OPTION COMPLEMENTAIRE ECONOMIE ET DROIT ECONOMIE DONNEE
--

Durée : 1 heureMatériel autorisé : Calculatrice non programmableEconomie

		Durée estimée	Points attribués
Problème 1	Intérêts	5 minutes	3
Problème 2	Change	4 minutes	2
Problème 3	Achat de titres	6 minutes	5
Problème 4	Rendement sur titres	10 minutes	7
Problème 5	Carnet d'ordres	8 minutes	6
Problème 6	Financement d'immeuble	12 minutes	9
Problème 7	Options Put	15 minutes	10
TOTAL		60 minutes	42

Consignes :

- ▲ Utilisez uniquement la feuille double ci-jointe pour résoudre les problèmes. Si vous n'avez pas assez de place, continuez votre problème sur une feuille d'examen officielle.
- ▲ Notez tous vos calculs
- ▲ Les feuilles de brouillon que vous utiliserez sont à remettre à la fin de l'examen.
- ▲ La donnée doit également être rendue.
- ▲ Notez votre nom, prénom et numéro de candidat sur la donnée et sur chaque feuille du dossier de réponses.
- ▲ Veillez à faire deux dossiers séparés pour l'économie et le droit.

Bonne chance !

Problème No 1 : Intérêts

Quelle somme d'argent faut-il placer pendant 10 mois à 5% pour disposer d'un capital final (avec intérêts) de CHF 1'000'000.- à la fin de la période ?

Problème No 2 : Change

A Marseille, vous payez une course en taxi qui coûte EUR 29.- avec un billet de CHF 50.- suisses. Le chauffeur de taxi vous rend EUR 2.-.

Répondez aux deux questions suivantes :

- a. Quel a été le cours (**en France**) utilisé par le chauffeur de taxi ?
 - b. Que signifie coter une monnaie au certain ? Illustrez au moyen d'un exemple.
-

Problème No 3 : Achat de titres

Vous achetez le 10.06.08, 8 obligations "Confédération", 2.75%, valeur nominale CHF 10'000.- chacune, cours 99.5, frais CHF 450.-, échéance 4 novembre.

Répondez à la question suivante:

Calculez ce que va vous coûter cet achat (présentez les détails de votre calcul)

Problème No 4 : Rendement sur titres

Vous revendez le 10.06.08, 10 obligations "Tessin", valeur nominale CHF 5'000.- chacune, taux d'intérêt 4%, cours 101.5, frais CHF 350.-. Vous les aviez achetées le 25 février 2006, au cours de 99.5, frais 310.-.

Répondez à la question suivante:

Calculez le taux de rendement annuel de ce placement

Problème No 5 : Carnets d'ordres***Carnet 1 (actions XY)***

Achat	Cours	Vente
	Au mieux	
	452	350
	451	250
	450	50
	449	
	448	
	447	
	446	
	Au mieux	

Carnet 2 (actions XY)

Achat	Cours	Vente
100	Au mieux	
	452	
	451	
	450	
	449	
70	448	
100	447	
200	446	
	Au mieux	

Répondez aux 2 questions suivantes:

- Carnet 1: Un ordre d'achat de 550 actions, limité à CHF 451.-, est passé. Présentez toutes les conciliations en les expliquant.
 - Carnet 2 : Un ordre de vente de 280 actions, au mieux, est passé. Présentez toutes les conciliations en les expliquant.
-

Problème No 6 : Financement d'immeuble

Une personne veut acheter une maison individuelle.

Fonds propres :	CHF 199'000.-
Prix d'achat appartement :	CHF 520'000.-
Taux hypothécaire 1 ^{er} rang :	3.5 %
Taux hypothécaire 2 ^{ème} rang :	4.5 %
Amortissement du total de la dette	1 %
Frais d'entretien :	1 %
Revenu annuel de la personne :	CHF 65'000.-

Résolvez les 2 problèmes suivants :

- Présentez un tableau de financement détaillé.
 - La banque va-t-elle accepter de financer l'achat de cette maison ? Argumentez votre réponse.
-

Problème No 7 : Options put

Vous avez acheté 25 options put, prix CHF 1.- par option, sous-jacent UBS, strike CHF 35.-, échéance le 10.06.08. A l'échéance, vous ne possédez pas encore les actions UBS.

Répondez aux 4 questions suivantes:

- a. Donnez la définition d'une option
 - b. Dessinez le résultat de la stratégie à l'échéance.
 - c. Quel résultat allez-vous obtenir si le cours de l'action UBS à l'échéance est de CHF 34.50 ? (calculs et explications)
 - d. Quel résultat allez-vous obtenir si le cours de l'action UBS à l'échéance est de CHF 35.50 ? (calculs et explications)
-